BIOS

ET206 All in One Storver

Storage+Serverの新時代!!

www.bios.co.jp

ついに、高速・高機能 RAID にハイパフォーマンスサーバ機能を加えたアプライアンス型ストレージサーバを発売いたします。バイオスは、国内の RAID 専業メーカーとして RAID にサーバ機能を〝ビルドイン〟させました。その名も、ストレージとサーバの融合による『Storver（ストーバー）』です。

2U 6bay の筐体にサーバ機能をプラスすることにより、省スペース・低コストでありながら、ストレージに対するノウハウを詰め込みました。ET206 Storver シリーズは OS 未搭載のモデルであり、お客様による自由なアレンジが可能となっております。また ご要望によっては、希望 OS を搭載するカスタマイズモデルへの対応も可能です。バイオスは、新しいストレージの形を Storver でご提案するとともにストレージメーカーだからこそできる、サーバに対する安心感をお客様へお届けします。

ストレージRAIDユニット、サーバ・一体型ラックマウントStorver

バイオスのRAIDは自社開発製品です。
RAID Made in Japan STORAGE
〝RAID 6〟リーディングカンパニー

- ハードウェアでの RAID 6 機能実現。
- ホットスワップ機能搭載。
- 2TB オーバー対応。
- Core2 Duo CPU 搭載。
- ご要望のサーバ OS を搭載するカスタマイズモデルへの対応も可能。
- 環境に優しい RoHS 準拠製品。

18TB SATA RAID　12TB SATA RAID　6TB SATA RAID

BIOS Storage Solution

Network Ethernet 1000　RAID 6　RAID 5　HOT SWAP HDD MODULE　HIGH SPEED REBUILD　LOWLESS BACKGROUD REBUILD

Storver　2TB Over　OS Exchange　REMOVABLE POWER MODULE　MEDIA SCANNING　SATA HDD

ET206 Storver ～ Storage＋Server の新時代!!

2U の 19 インチラックサイズに
対応したモデルです。ラック用金具を取り外せば、
据え置き型のオーディオサイズ対応の設置ができます。

● ディスク容量 18TB

2U のサイズに 6 台の SATA HDD が搭載可能です。3TB の HDD を搭載すると RAID ユニットの総容量は 18TB（ RAID 0 の場合 ）が実現します。信頼性をあげた RAID 6 の構成にしても 12TB を実現します。

● RAID 6、ホットスワップ、オートリビルド、メディアパトロール機能

ホットスワップ、オートリビルド機能（ システム稼動中に不良ディスク交換そして交換後のシステム自動縮退再構築機能 ）、不良セクタを事前に発見するメディアスキャン機能等の安全性、RAID オペレーションも充実しており、万一のディスク障害発生時にも高い安全性でシステムの連続稼動性を実現します。

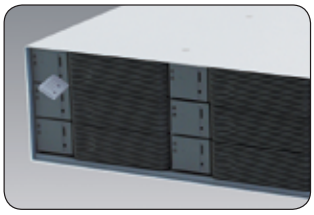
■ ET206 Storver 仕様

モデル名		ET206 Storver			
型番		ET206SVP-1T06	ET206SVP-2T06	ET206SVP-3T06	―
JANコード		4948883505631	4948883506379	4948883508205	―
標準実装 CPU		Core2 Duo（E8400, 3.0GHz, 6M Cache FSB1333MHz）			
サーバ部 メモリ容量		2GB（※オプション：最大 4GB）			
LAN		1Gbit Ethernet × 2ポート、 100Mbits Ethernet × 1ポート（RAID監視用）			
シリアル		Dsub 9ピン × 3ポート			
USB 2.0		フロント × 2ポート、バック × 4ポート			
RAID 動作モード		5 / 6（※出荷後変更は出来ません）			
容量	RAID 6 設定時	4TB	8TB	12TB	―
	RAID 5 設定時	5TB	10TB	15TB	―
	総容量	6TB	12TB	18TB	―
搭載ドライブ容量		1TB	2TB	3TB	―
搭載ドライブ台数		6			
RAID部 キャッシュメモリ容量		128MB			
電源仕様		AC100～240V±10% / 47～63Hz / フルレンジ			
消費電力	最大	約 260W（※搭載ドライブにより異なります）			
	アイドル時	約 145W（※搭載ドライブにより異なります）			
複合理論性能		47,000MTOPS			
エネルギー消費効率		約 0.0031W/MTOPS（※搭載ドライブにより異なります）			
外形寸法		435mm（幅）× 88mm（高さ）× 442mm（奥行き）			
重量		約 15kg			
仕様環境	周囲温度	動作時：5 ～ 35℃　保管時：－20 ～ 50℃			
	湿度	20 ～ 80%（※結露なきこと）			
	最大湿球温度	29℃			
	塵埃	一般事務室なみ			
	衝撃許容度	動作時：5G　保管時：50G			
	高度	動作時：0 ～ 3000m　保管時：0 ～ 12000m			
RoHS対応		準拠			
標準添付品		電源ケーブル、LANケーブル（RAID監視用）、セキュリティキー、ゴム足、リファレンス、取扱説明書（CD-R版）、保証書			
保証		1年間センドバック			

※上記モデルは、基本モデルです。要望に応じて対応が可能なフレキシブルな構成を可能にしています。
システムによりご相談ください。

● Gigabit Ethernet × 2 ポートを実装

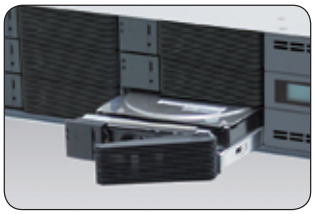
標準で 2 ポートの Gigabit Ethernet を装備しています。



◉各モジュールにはロック機能がついています。誤動作防止、盗難防止などに喜ばれています。

◉ LCD パネルによるステータス管理が可能です。RAID の設定をこの LCD を利用してできます。

◉ 19 インチラックに相性の良いセットアップができます。フィットした設置ができるので喜ばれています。



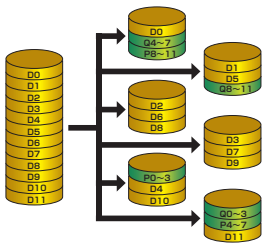
◉ホットスワップ対応です。装置の電源を入れたまま、ハードディスクモジュールの交換が可能です。

◉ RAID 6 機能搭載

RAID 5 を構成中、あるドライブで障害が発生した際の復旧 (リビルド) 中に、別のドライブで障害が発生し、大切なデータが失われてしまう事故が増加しています。ET206 Storver シリーズでは、同時に 2 本までのドライブ障害が起きてもデータを復旧できる、RAID 6 をいち早く採用いたしました。

近年、RAID のシリアル ATA ドライブの採用はコストの低減を大幅に実現しましたが、ドライブの大容量化にともない障害率も高くなり、RAID 5 を構築していても、ドライブ障害時のデータ復旧（リビルド）時に、障害ドライブとは別のドライブに障害が発生してしまうなどの事故でデータロストとなってしまうケースがでてきております。

ET206 Storver シリーズは、この同時に 2 台のドライブ障害に対しても、データロストにならない RAID 6 機能をいち早く備えた、ストレージ RAID ユニットとサーバを一体化したラックマウント型のモデルとなります。また、RAID の基本機能を網羅し、クラストップの I/O 性能に加え、シリアル ATA RAID のコストパフォーマンスと耐障害性を両立させた待望のモデルです。



【 ガロア法 】 D:データ P:単純パリティ Q:ガロアパリティ

※ RAID 6 には、" 2D-XOR 法 " と " P+Q ガロア法 " の 2 方式があります。この 2 方式に採用されているアルゴリズムが異なるために、ディスクアレイのストライプ全体への書き込み処理などでは、ディスク I/O 処理のパフォーマンスが大きく異なります。本装置では、新開発のコントローラを搭載した " P+Q ガロア法 " を採用。従来、2 種類のパリティを演算処理する手順が複雑で性能が発揮しにくいという問題点を、新開発のハードウェア（ASIC）を搭載し、2 種類のパリティを全てハードウェアで同時生成 / 修復することにより解決。RAID 6 処理を RAID 5 とほぼ同等の速度で実現しました。

正しく安全に商品をお使いいただくために

●ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。●表示された正しい「電源・電圧」で、ご使用ください。
●水・湿気・湯気・ほこり・油煙などの多い場所に、設置をしないでください。時には安全性を損ない、火災・故障・感電などの事故につながる原因となる場合もあります。

●お気軽にお問い合わせください。

株式会社バイオス
本　社
〒 151-0063　東京都渋谷区富ヶ谷 2 丁目 43-15 山崎ビル
TEL : 03-3468-2220　FAX : 03-3481-9909
大阪営業所
〒 532-0011　大阪市淀川区西中島 5 丁目 11-10 第三中島ビル
TEL : 06-4805-3880　FAX : 06-4805-3882
東北営業所
TEL : 0197-23-6862　FAX : 0197-23-6862
検証サポートセンター（山梨ファクトリー）
TEL : 0551-22-9101　FAX : 0551-22-9102

※バイオスのホームページ http://www.bios.co.jp もご覧ください。

お問い合わせは……

※この製品名等の固有名詞は各メーカーの商標登録です。
※このカタログ仕様は予告なしに変更することがあります。

2012 / 02 / 第 11 版